



#2

2615

Attorney Docket No.: BHT-3212-6

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of :
: **Ming-Teh HO et al.** : Group Art Unit: 2615
: :
Application No.: 10/067,940 : Examiner: Not Yet Assigned
: :
Filed: February 8, 2002 :

For: **METHOD FOR REPRODUCING MULTIPLE AUDIO/VIDEO FILES FROM AN
OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM ACCORDING TO VARIOUS
SCHEDULES**

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

RECEIVED

MAR 15 2002

Assistant Commissioner of Patents
Washington, D.C. 20231

Technology Center 2600


Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant
claims the right of priority based upon **Chinese Application No. 090124811** filed
October 8, 2001.

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

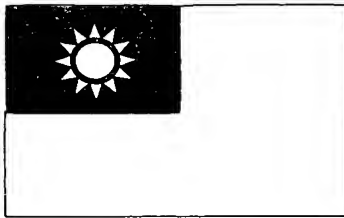
Respectfully submitted,

By:


Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: March 13, 2002



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2001 年 10 月 08 日
Application Date

申請案號：090124811
Application No.

10/067,940-HO et al.
GAR 2615
BHT-3212-6

申請人：洋銘科技股份有限公司
Applicant(s)

RECEIVED

MAR 15 2002

Technology Center 2600

局長

Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 11 月 13 日
Issue Date

發文字號：09011017469
Serial No.

申請日期：2001.10.8

案號：90/24811

類別：發明

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

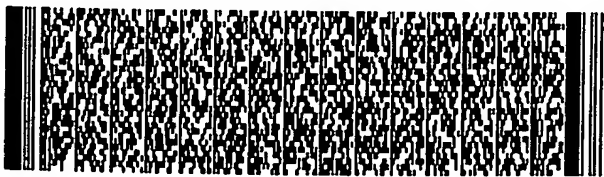
一、 發明名稱	中文	根據各種排程從一光學資訊記錄媒體再生多個影音檔案之方法
	英文	METHOD FOR REPRODUCING A PLURALITY OF VIDEO/AUDIO FILES ACCORDING TO VARIOUS SCHEDULES FROM AN OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 何明德 2. 林鴻銘
	姓名 (英文)	1. Ming-Teh Ho 2. Hong-Ming Lin
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國
	住、居所	1. 台北市文山區興家里5鄰興隆路三段207巷13弄8號4F 2. 台北縣永和市保生路40巷6號2樓
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 洋銘科技股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. DATAVIDEO TECHNOLOGIES CO., LTD
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣235中和市中山路二段352號7樓
	代表人 姓名 (中文)	1. 林鴻銘
	代表人 姓名 (英文)	1. Hong-Ming Lin



四、中文發明摘要 (發明之名稱：根據各種排程從一光學資訊記錄媒體再生多個影音檔案之方法)

本發明係提供一種光學資訊記錄及再生之方法，該方法係記錄多個影音檔案於一光學資訊記錄媒體上，該方法並從該光學資訊記錄媒體再生該多個影音檔案。該光學資訊記錄媒體具有多條軌跡，每一個影音檔案係對應該多條軌跡中之一條軌跡。多個軌跡號碼係被定義，並且每一個軌跡號碼係指引該多條軌跡中之一條軌跡。根據本發明之一方法，首先開立七個排程檔案，每一個排程檔案係對應該一週七天當中的一天，並且對每一個排程檔案分別提供該多個軌跡號碼以及多個開始再生時間，在每一個排程檔案內，每一個開始再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼。接著，紀錄該排程檔案至該光學資訊記錄媒體上，並且記錄該多個影音檔案至該光學資訊記錄媒體之所

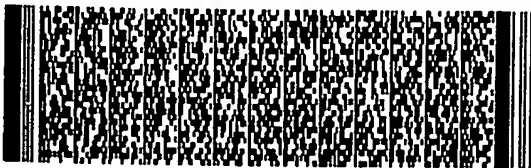
英文發明摘要 (發明之名稱：METHOD FOR REPRODUCING A PLURALITY OF VIDEO/AUDIO FILES ACCORDING TO VARIOUS SCHEDULES FROM AN OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM)



四、中文發明摘要 (發明之名稱：根據各種排程從一光學資訊記錄媒體再生多個影音檔案之方法)

對應的軌跡上。隨即，根據該週之一現行日期，從該光學資訊記錄媒體擷取對應該現行日期之排程檔案。接著，監控該所擷取之排程檔案的該多個開始再生時間，其當中的一個開始再生時間是否屆臨。若上述步驟為肯定，取對應該開始再生時間已屆臨的該軌跡號碼為一再生軌跡號碼。最後，擷取記錄於該再生軌跡號碼所指引的軌跡上之影音檔案，並且再生該所擷取的影音檔案。

英文發明摘要 (發明之名稱：METHOD FOR REPRODUCING A PLURALITY OF VIDEO/AUDIO FILES ACCORDING TO VARIOUS SCHEDULES FROM AN OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

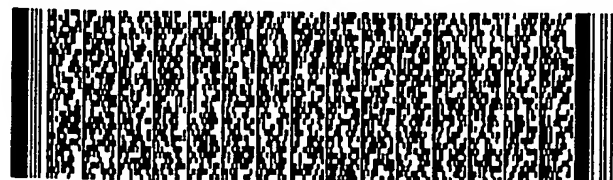
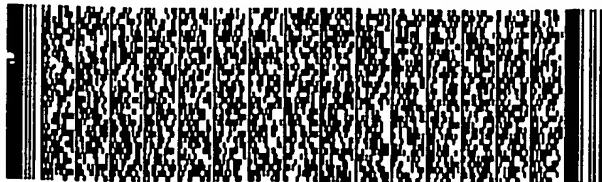
發明領域

本發明係關於一種光學資訊(optical information)記錄及再生(播放)之方法，尤指一種依照各種再生排程(playback schedule)來再生光學資訊的方法。

發明背景

現今因應影音多媒體(video/audio multi-media)的需求，儲存容量大的光學資訊儲存媒體(optical information record media)常被應用來儲存影音多媒體檔案。影音多媒體資料依照影音多媒體檔案數目的多寡，可區分為小量影音多媒體資料以及大量影音多媒體資料。小量影音多媒體資料多為一般家庭及個人需求，而大量影音多媒體資料多應用於商業範圍，例如戶外大型電子看板或大型顯示器或電視牆所託播的節目或廣告。應用於商業範圍之大量影音多媒體，因為涉及商業行為，必須考慮到其播放所產生的效果，在此將播放所產生的效果稱之為「播放效果」。播放效果的好壞常取決於播放排程，亦即對影音多媒體檔案播放順序及播放時間的安排，也就是說在於在特定時間、特定地點，能播放特定的節目或廣告。

舉凡符合UDF(Universal Disk Format)記錄格式或是符合ISO 9660等工業標準的光學資訊記錄媒體，皆會具有一管理資訊區域(management information area)，用以儲存檔案或程式的位址，或是再生(播放)控制條件，等等資訊。此類的光學資訊記錄媒體並會具有一資料區域

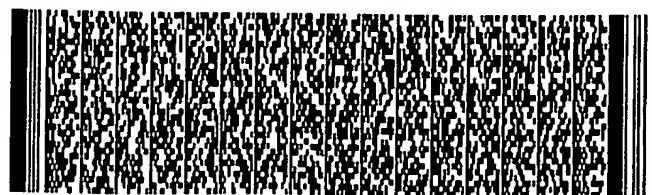
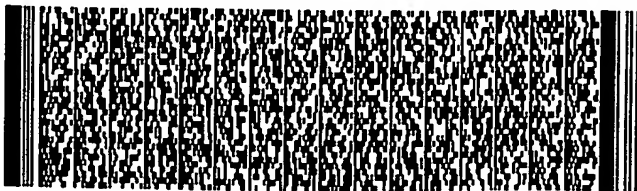


五、發明說明 (2)

(data area)，用以儲存檔案或程式資料。關於應用管理資訊區域的規劃，來對檔案或程式的再生之前案請參見美國專利號第6,198,877、5,978,336及5,902,115號等專利文獻，相關的技術背景不再做贅述。不過需注意的是，先前技術在再生檔案時，僅僅是依照TOC(table of content)檔案內所編列的檔案順序，或是依照軌跡號碼(track)順序，來依序再生檔案。也就是說，習知的光學生資訊再生方法並無提供依照預定排程來再生光影音多媒體檔案的功能。

再以播放廣告多媒體為例，若依循前案之再生控管方法來播放多媒體廣告，則失去了與過往人口的密切互動。因為，僅僅是依照軌跡號碼來播放廣告，往往會忽略在大街小巷中，特定之時間將出現特定之人口族群。例如，上下班時間時為上班族過往，中午休息時為附近工作環境之工作人員進出之時，該工作環境可能為金融界、工業區、辦公大樓等，到了晚上又將有夜生活及夜間工作者出沒。甚至週一至週日，隨不同之時間，周遭都將出現不同類型的潛在消費族群，這是現在大都會之特色之一。然而，習知的播放方法卻忽略播放多媒體影音檔案時，需配合不同潛在消費族群的需求，所以往往在出現特定之人口族群時，播放出與其毫不相干之影音內容，而無法獲得廣告播放的效果。

因此，本發明之目的即在提供一種影音檔案的儲存及再生方法，特別地，該方法係預先編排多個再生排程檔案



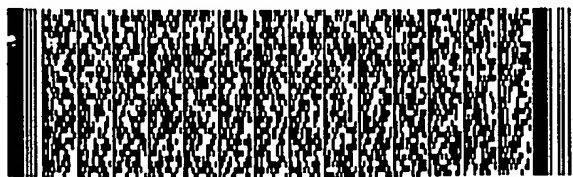
五、發明說明 (3)

(reproducing schedule file)，進而根據該再生排程檔案來對影音檔案做再生。

發明概述

本發明之主要目的在提供一種影音檔案的儲存及再生方法，特別指一種依照各種再生排程來再生影音檔案的方法，以解決前案無法針對觀眾做特定內容播放的缺點。

根據本發明之一較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法，係將七個排程檔案與多個影音檔案一起記錄至一光學資訊記錄媒體上，並且依據該七個排程檔案從該光學資訊記錄媒體對該多個影音檔案做再生。該光學資訊記錄媒體具有多條軌跡，每一個影音檔案係對應一條軌跡。多個軌跡號碼係被定義，每一個軌跡號碼係指引該多條軌跡中之一條軌跡。首先進行光學資訊記錄流程。先由使用者開立該七個排程檔案，亦即編輯該七個排程檔案，其中每一個排程檔案係對應一週七天當中的一天，亦即從星期一至星期日，每一天對應一個排程檔案。接著由使用者對每一個排程檔案分別提供該多個軌跡號碼以及多個開始再生時間，在每一個排程檔案內，每一個開始再生時間係對應該多個軌跡號碼中的一個軌跡號碼。接著將該七個排程檔案紀錄至該光學資訊記錄媒體上，並且將該多個影音檔案記錄至該光學資訊記錄媒體之所對應的軌跡上。當使用者需要從該光學資訊記錄媒體再生該多個影音檔案時，則進行光學資訊再生流程。先根據該週之一現行日期，從該光



五、發明說明 (4)

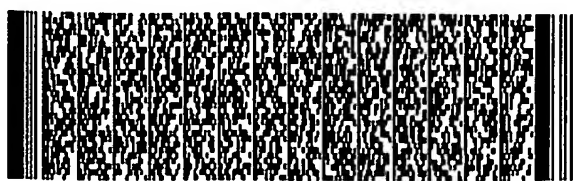
學資訊記錄媒體擷取對應該現行日期之排程檔案。接著監控該所擷取之排程檔案的該多個開始再生時間，其當中的一個開始再生時間是否屆臨。若上述步驟為肯定，則取對應該開始再生時間已屆臨的軌跡號碼為一再生軌跡號碼。接著擷取記錄於該再生軌跡號碼所指引的軌跡上之影音檔案，並且再生該所擷取的影音檔案。

關於本發明之優點與精神可以藉由以下的發明詳述及所附圖式得到進一步的瞭解。

發明之詳細說明

本發明之目的係在提供一種光學資訊(影音檔案)記錄及再生之方法。該方法係將至少一個排程檔案以及多個影音檔案記錄至一光學資訊記錄媒體上，並且根據該至少一個排程檔案從該光學資訊記錄媒體再生該多個影音檔案。如第一A圖所示，配合執行本發明所提供之記錄/再生方法的光學資訊記錄系統10，其必須包含一排程裝置(schedule device)18，以便編輯該至少一個排程檔案。並且如第一B圖所示，配合執行本發明所提供之記錄/再生方法的光學資訊再生系統20，其必須包含一排程裝置28，以便依據並監控排程檔案來對該多個影音檔案再生。以下將舉例說明該光學資訊記錄系統10與光學資訊再生系統20之主要功能區塊、控制程序以及分別與排程裝置18、排程裝置28之間的運作關係。

如第一圖A，藉由該光學資訊記錄系統10執行光學資



五、發明說明 (5)

訊記錄的方法，首先，將大量的影像資訊以及聲音資訊分別經由一影像類比轉數位及壓縮裝置11及一聲音類比轉數位及壓縮裝置12轉換為數位訊號並且壓縮。

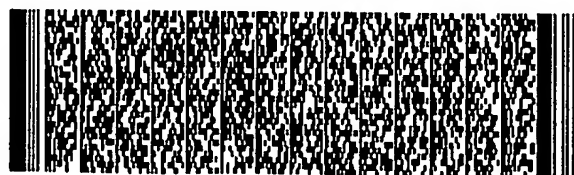
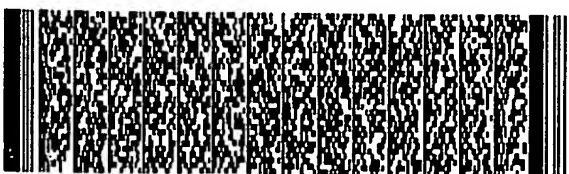
接著，使用者透過一中央控制裝置15來控制一影像/聲音混合多工器14的操作，將轉換並壓縮過的影像資訊以及聲音資訊混合成一欲做記錄用之影音檔案。

接著，藉由一記錄裝置17將影音檔案記錄至一光學資訊記錄媒體13上。

關於該至少一個排程檔案的編輯及寫入，則係由使用者利用該中央控制裝置15控制該排程裝置18來編輯該至少一個排程檔案。接著，藉由該記錄裝置17將排程檔案記錄至該光學資訊記錄媒體13上。

如第一圖B，藉由該光學資訊再生系統20從該光學資訊記錄媒體執行光學資訊再生的方法，於該光學資訊記錄媒體13上已記錄著存該多個影音檔案以及該至少一個排程檔案。首先，由使用者藉由一中央控制裝置25控制一讀取裝置27來讀取該至少一個排程檔案，並且暫存於該排程裝置28內。該排程裝置28並且具有計算時刻的功能，用以得知現在時刻，例如日期、星期或是時、分、秒，進而監控來該至少一個排程檔案內所記錄關於時刻的資訊是否屆臨。

接著，當該排程裝置28監測到該至少一個排程檔案內關於時刻的資訊屆臨時，隨即該中央控制裝置25依照該至少一個排程檔案中所記再生排程資訊，藉由該讀取裝置27



五、發明說明 (6)

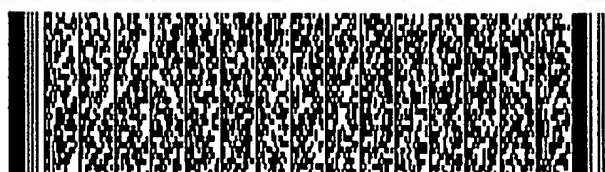
來讀取欲再生之影音檔案。接著，該中央控制裝置25控制一影像/聲音分離多工器26，將所讀取的影音檔案做影像資訊與聲音資訊的分離。

接著，再將以一影像解壓縮及數位轉類比裝置21以及一聲音解壓縮及數位轉類裝置22，分別將影像資訊及聲音資訊解壓縮並轉換為類比訊號，進而將影像資訊及聲音資訊輸出，完成影音檔案再生之目的。

於實際應用中，該光學資訊記錄系統10與該光學資訊再生系統20可整合成一光學資訊記錄/再生系統，亦即該記錄裝置17與該讀取裝置27整合成一兼具著記錄及讀取功能之裝置；該中央控器至15與該中央控制器25係為同一個控制器；該排程裝置18與該排程裝置28係為同一裝置，兼具著編輯該至少一個排程檔案，與暫存及監控該至少一個排程檔案的功能。

以下舉出數個較佳具體實施例來詳述本發明的精神與特徵。

首先先舉一個排程檔案為例，來詳述多個影音檔案如何依據該排程檔案來做再生。請參見第二圖，該圖係揭露本發明之一第一具體實施例。根據該第一較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法，係將一排程檔案與多個影音檔案一起記錄至一光學資訊記錄媒體上，並且依據該排程檔案從該光學資訊記錄媒體對該多個影音檔案做再生。該光學資訊記錄媒體具有多條軌跡(track)，每一個影音檔案係對應一條軌跡。多個軌跡號碼(track number)係被定



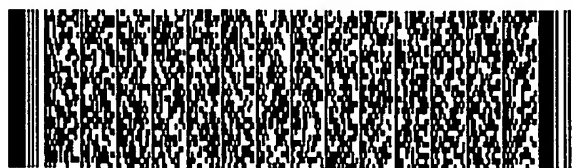
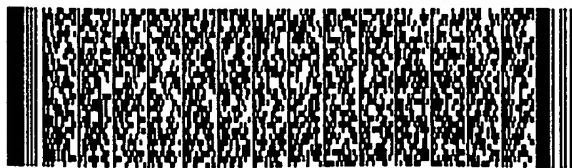
五、發明說明 (7)

義，每一個軌跡號碼係指引該多條軌跡中的一條軌跡。

如第二圖所示，根據本發明之第一較佳具體實施例的光學資訊記錄/再生方法，首先進行光學資訊記錄流程。先執行步驟S31，由使用者提供多個開始再生時間(starting time)，每一個開始再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼。接著執行步驟S32，開立該排程檔案，亦即編輯該排程檔案，其中該排程檔案包含該多個軌跡號碼以及該多個對應的開始再生時間。於步驟S32之後，接著執行步驟S33，將該排程檔案紀錄至該光學資訊記錄媒體上，並且將該多個影音檔案紀錄至該光學資訊記錄媒體之所對應的軌跡上。

當使用者需要從該光學資訊記錄媒體再生該多個影音檔案時，則進行光學資訊再生流程。先執行步驟S34，從該光學資訊記錄媒體擷取該排程檔案。接著執行步驟S35，根據該排程檔案，監控該多個開始再生時間中之一個開始再生時間是否屆臨。若步驟S35為肯定，則執行步驟S36，取對應該開始再生時間已屆臨的軌跡號碼為一再生軌跡號碼。於步驟S36之後，執行步驟S37，擷取記錄於該再生軌跡號碼所指引的軌跡上之影音檔案，並且再生該所擷取的影音檔案。

根據本發明之一第二較佳具體實施例所提供之光學資訊記錄/再生方法，係基於本發明之第一較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法做變化。根據本發明之第二較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法，其光學資訊記

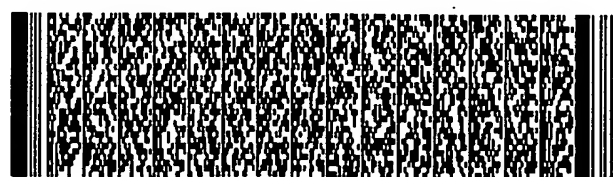


五、發明說明 (8)

錄流程大致上與第二圖所示之步驟S31至步驟S33相同。不同之處在於步驟S31中，並且提供多個結束再生時間(ending time)，每一個結束再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼。於步驟S32中，所開立的排程檔案並且包含該多個結束再生時間。根據本發明之第二較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法，其光學資訊再生流程亦先執行第二圖所示之步驟S34至步驟S37。於步驟S37之後，進一步執行一步驟，該步驟係重複再生該所擷取的影音檔案直到對應該再生軌跡號碼的結束再生時間屆臨。

不少再生(播放)場所下，該至少一個排程檔案的個數應該依據一週期來規劃，如此才能在播放當天針對出現播放場所的潛在消費族群播放合適的影音檔案，以達到再生效果。例如，依據一週將該至少一個排程檔案的個數規劃訂定為七個，或是依據一個月(以一個月總日數30天為例)，將該至少一個排程檔案的個數規劃訂定為30個。

以下將以依據一週為例，亦即將該至少一個排程檔案的個數規劃訂定為七個，來詳述多個影音檔案如何依據該七個排程檔案來做再生。請參見第三圖，該圖係揭露本發明之一第三具體實施例。根據該第三較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法，係將七個排程檔案與多個影音檔案一起記錄至一光學資訊記錄媒體上，並且依據該七個排程檔案從該光學資訊記錄媒體對該多個影音檔案做再生。該光學資訊記錄媒體具有多條軌跡，每一個影音檔案係對



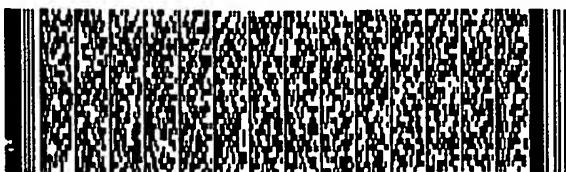
五、發明說明 (9)

應一條軌跡。多個軌跡號碼係被定義，每一個軌跡號碼係指引該多條軌跡中的一條軌跡。

如第三圖所示，根據本發明之第三較佳具體實施例的光學資訊記錄/再生方法，首先進行光學資訊記錄流程。先執行步驟S41，由使用者開立該七個排程檔案，亦即編輯該七個排程檔案，其中每一個排程檔案係對應一週七天當中的一天，亦即從星期一至星期日，每一天對應一個排程檔案。接著執行步驟S42，由使用者對每一個排程檔案分別提供該多個軌跡號碼以及多個開始再生時間，在每一個排程檔案內，每一個開始再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼。於步驟S42之後，接著執行步驟S43，將該七個排程檔案紀錄至該光學資訊記錄媒體上，並且將該多個影音檔案記錄至該光學資訊記錄媒體之所對應的軌跡上。

當使用者需要從該光學資訊記錄媒體再生該多個影音檔案時，則進行光學資訊再生流程。先執行步驟S44，根據該週之一現行日期(current day)，從該光學資訊記錄媒體擷取對應該現行日期之排程檔案，例如該現行日期為星期五，則擷取對應星期六的排程檔案。

接著執行步驟S45，監控該所擷取之排程檔案的該多個開始再生時間，其當中之一個開始再生時間是否屆臨。若步驟S45為肯定，則執行步驟S46，取對應該開始再生時間已屆臨的軌跡號碼為一再再生軌跡號碼。於步驟S46之後，執行步驟S47，擷取記錄於該再生軌跡號碼所指引的



五、發明說明 (10)

軌跡上之影音檔案，並且再生該所擷取的影音檔案。

根據本發明之一第四較佳具體實施例所提供之光學資訊記錄/再生方法，係基於本發明之第三較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法做變化。根據本發明之第四較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法，其光學資訊記錄流程大致上與第三圖所示之步驟S41至步驟S43相同。不同之處在於步驟S42中，並且對每一個排程檔案提供多個結束再生時間，每一個結束再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼。根據本發明之第四較佳具體實施例之光學資訊記錄/再生方法，其光學資訊再生流程亦先執行第三圖所示之步驟S44至步驟S47。於步驟S47之後，進一步執行一步驟，該步驟係重複再生該所擷取的影音檔案直到對應該再生軌跡號碼的結束再生時間屆臨。

關於排程檔案的編輯，以該第四較佳具體實施例為例，每一個排程檔案係對應一週當中之一天其中每一個排程檔案係對應一週七天當中的一天。如第四圖所示，該排程檔案40係以表格型態呈現供使用者操作。該排程檔案40係對應星期六，即表格上所顯示Playing day欄。表格上所顯示的軌跡號碼(Track No.)欄，軌跡號碼從01至08分別有各自的開始再生時間以及結束再生時間。該排程檔案係與其他六個排程檔案與多個影音檔案記錄至一光學資訊記錄媒體上。當日期進展到星期六時，即從該光學資訊記錄媒體擷取該排程檔案40，並且依照該排程檔案40所記錄的開始再生時間以及結束再生時間來對該多個影音檔案進

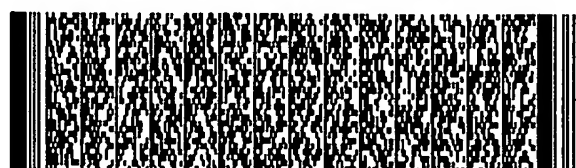


五、發明說明 (11)

行再生。

由以上數個較佳具體實施例的說明，可以明顯地看出，根據本發明之光學資訊記錄/再生方法應用於特定場所下的影音多媒體檔案播放，可以依照預先編輯的播放排程來予以安排播放。例如像戶外大型電子看板之商業播放內容，得以依照周邊流動之人口，得到較佳之節目播放效果，使廣告或其他出資者得到較佳之投資報酬率。

藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本發明之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本發明之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種改變及具相等性的安排於本發明所欲申請之專利範圍的範疇內。因此，於上述關於本發明之具體實施例除已提及按週、月規劃排程檔案的個數外，亦可擴及季、年等更長的週期。並且除適用於光學資訊記錄媒體之影音檔案之播放排程之外，亦可廣泛地被具體實施於其他儲存裝置之多媒體影音資料的播放排程安排。



圖式簡單說明

第一A圖係為一配合執行本發明所提供之記錄/再生方法的光學資訊記錄系統10之架構示意圖。

第一B圖係為一配合執行本發明所提供之記錄/再生方法的光學資訊再生系統20之架構示意圖。

第二圖係揭示根據本發明之第一較佳具體實施例之流程圖。

第三圖係揭示根據本發明之第三較佳具體實施例之流程圖。

第四圖係為根據本發明之第四較佳具體實施例中對應星期六之排程檔案之範例。

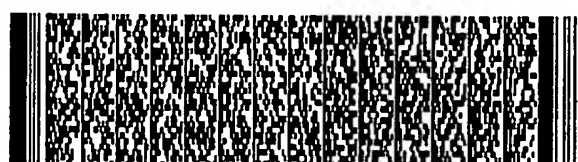


六、申請專利範圍

1、一種光學資訊記錄及再生之方法，該方法係記錄多個影音檔案(video/audio file)於一光學資訊記錄媒體上(optical information recording medium)，該方法並從該光學資訊記錄媒體再生該多個影音檔案，該光學資訊記錄媒體具有多條軌跡(track)，每一個影音檔案係對應一條軌跡，多個軌跡號碼(track number)係被定義，每一個軌跡號碼係指引該多條軌跡中之一條軌跡，該方法包含下列步驟：

- (1) 提供多個開始再生時間，每一個開始再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼，並且開立一排程檔案(schedule file)，該排程檔案係包含該多個軌跡號碼以及該多個對應的開始再生時間；
- (2) 紀錄該排程檔案至該光學資訊記錄媒體上，並且記錄該多個影音檔案至該光學資訊記錄媒體之所對應的軌跡上；
- (3) 從該光學資訊記錄媒體擷取該排程檔案；
- (4) 根據該排程檔案，監控該多個開始再生時間中之一個開始再生時間是否屆臨；
- (5) 若步驟(4)為肯定，取對應該開始再生時間已屆臨的軌跡號碼為一再生軌跡號碼；以及
- (6) 擷取記錄於該再生軌跡號碼所指引的軌跡上之影音檔案，並且再生該所擷取的影音檔案。

2、如申請專利範圍第1項所述之方法，於步驟(1)中，並



六、申請專利範圍

且提供多個結束再生時間，每一個結束再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼，該排程檔案並且包含該多個結束再生時間，該方法進一步包含下列步驟：

(7) 重複再生該所擷取的影音檔案直到對應該再生軌跡號碼的結束再生時間屆臨。

3、一種光學資訊記錄及再生之方法，該方法係記錄多個影音檔案(video/audio file)於一光學資訊記錄媒體上(optical information recording medium)，該方法並從該光學資訊記錄媒體再生該多個影音檔案，該光學資訊記錄媒體具有多條軌跡(track)，每一個影音檔案係對應該多條軌跡中之一條軌跡，多個軌跡號碼(track number)係被定義，每一個軌跡號碼係指引該多條軌跡中之一條軌跡，該方法包含下列步驟：

(1) 開立七個排程檔案(schedule file)，每一個排程檔案係對應一週七天當中的一天，並且對每一個排程檔案分別提供該多個軌跡號碼以及多個開始再生時間，在每一個排程檔案內，每一個開始再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼；

(2) 紀錄該七個排程檔案至該光學資訊記錄媒體上，並且記錄該多個影音檔案至該光學資訊記錄媒體之所對應的軌跡上；

(3) 根據該週之一現行日期(current day)，從該光學資訊記錄媒體擷取對應該現行日期之排程檔案；



六、申請專利範圍

(4) 監控該所擷取之排程檔案的該多個開始再生時間，其當中之一個開始再生時間是否屆臨；

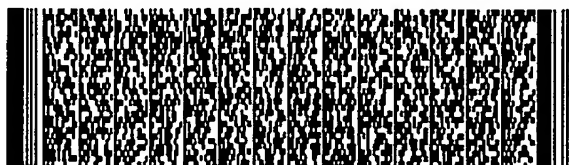
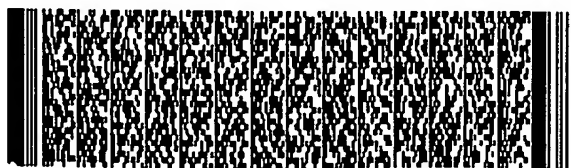
(5) 若步驟(4)為肯定，取對應該開始再生時間已屆臨的該軌跡號碼為一再生軌跡號碼；以及

(6) 擷取記錄於該再生軌跡號碼所指引的軌跡上之影音檔案，並且再生該所擷取的影音檔案。

4、如申請專利範圍第3項所述之方法，於步驟(1)中，對每一個排程檔案並且分別提供多個結束再生時間，在每一個排程檔案內，每一個結束再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼，該方法進一步包含下列步驟：

(7) 重複再生該所擷取的影音檔案直到對應該再生軌跡號碼的結束再生時間屆臨。

5、一種根據七個排程檔案從一光學資訊記錄媒體(optical information recording medium)再生多個光學影音檔案(video/audio file)之方法，每一個排程檔案係對應一週七天當中的一天，該光學資訊記錄具有多條軌跡(track)，每一個影音檔案係對應該多條軌跡中之一條軌跡並且被紀錄在該對應的軌跡上，多個軌跡號碼(track number)係被定義，每一個軌跡號碼係指引該多條軌跡中之一條軌跡，每一個排程檔案分別包含該多個軌跡號碼以及多個開始再生時間，於每一個排程檔案中，每一個開始再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼，該方



六、申請專利範圍

法包含下列步驟：

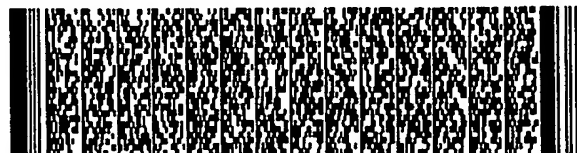
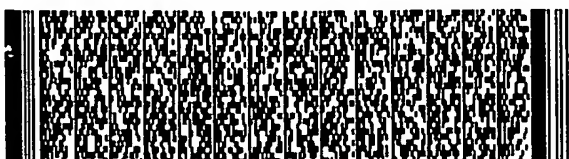
- (1) 根據該週之一現行日期(current day)，取對應該現行日期的排程檔案為一再生排程檔案；
- (2) 監控該再生排程檔案之該多個開始再生時間，其當中之一個開始再生時間是否屆臨；
- (3) 若步驟(2)為肯定，取對應該開始再生時間已屆臨的該軌跡號碼為一再生軌跡號碼；以及
- (4) 擷取記錄於該再生軌跡號碼所指引的軌跡上之影音檔案，並且再生該所擷取的影音檔案。

6、如申請專利範圍第5項所述之方法，於步驟(1)中，每一個排程檔案並且分別包含多個結束再生時間，於每一個排程檔案內，每一個結束再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼，該方法進一步包含下列步驟：

- (7) 重複再生該所擷取的影音檔案直到對應該再生軌跡號碼的結束再生時間屆臨。

7、如申請專利範圍第6項所述之方法，其中該七個排程檔案係被紀錄於該光學資訊媒體。

8、一種光學資訊記錄及再生之方法，該方法係記錄多個影音檔案(video/audio file)於一光學資訊記錄媒體上(optical information recording medium)，該方法並從該光學資訊記錄媒體再生該多個影音檔案，該光學資訊記



六、申請專利範圍

錄媒體具有多條軌跡(track)，每一個影音檔案係對應該多條軌跡中之一條軌跡，多個軌跡號碼(track number)係被定義，每一個軌跡號碼係指引該多條軌跡中之一條軌跡，該方法包含下列步驟：

- (1) 開立多個排程檔案(schedule file)，每一個排程檔案係對應一月(a month)當中的一天，並且對每一個排程檔案分別提供該多個軌跡號碼以及多個開始再生時間，在每一個排程檔案內，每一個開始再生時間係對應該多個軌跡號碼中之一個軌跡號碼；
- (2) 紀錄該多個排程檔案至該光學資訊記錄媒體上，並且記錄該多個影音檔案至該光學資訊記錄媒體之所對應的軌跡上；
- (3) 根據該月之一現行日期(current day)，從該光學資訊記錄媒體擷取對應該現行日期之排程檔案；
- (4) 監控該所擷取之排程檔案的該多個開始再生時間，其當中之一個開始再生時間是否屆臨；
- (5) 若步驟(4)為肯定，取對應該開始再生時間已屆臨的該軌跡號碼為一再生軌跡號碼；以及
- (6) 擷取記錄於該再生軌跡號碼所指引的軌跡上之影音檔案，並且再生該所擷取的影音檔案。

9、如申請專利範圍第10項所述之方法，於步驟(1)中，對每一個排程檔案並且分別提供多個結束再生時間，在每一個排程檔案內，每一個結束再生時間係對應該多個軌跡號



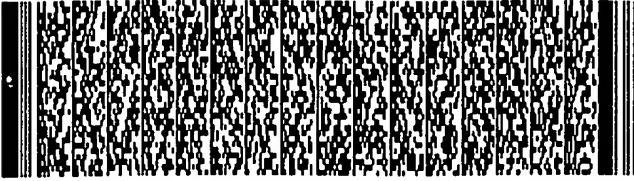
六、申請專利範圍

碼中之一個軌跡號碼，每一個排程檔案並且包含該多個對應的結束再生時間，該方法進一步包含下列步驟：

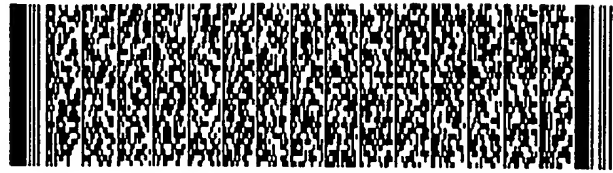
(7) 重複再生該所擷取的影音檔案直到對應該再生軌跡號碼的結束再生時間屆臨。



第 1/22 頁



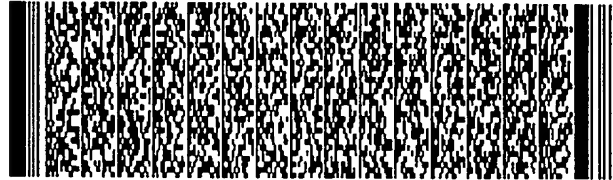
第 2/22 頁



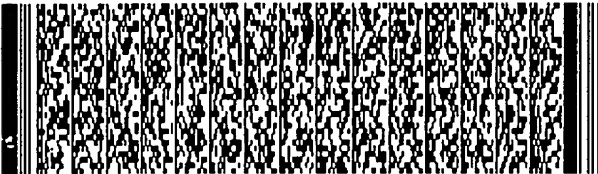
第 3/22 頁



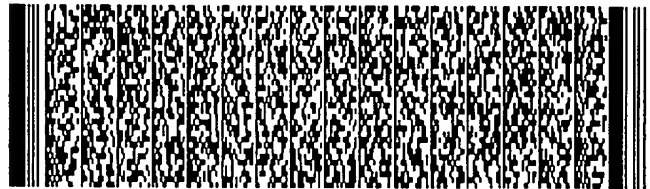
第 5/22 頁



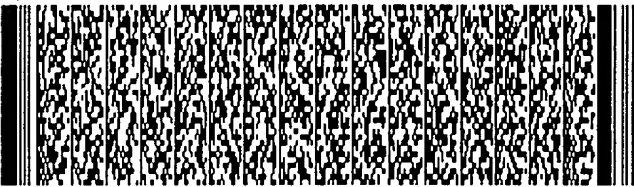
第 5/22 頁



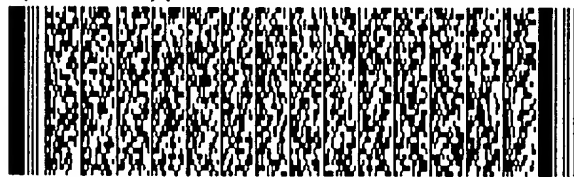
第 6/22 頁



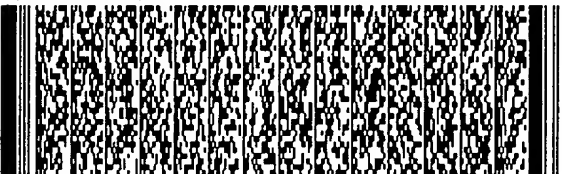
第 6/22 頁



第 7/22 頁



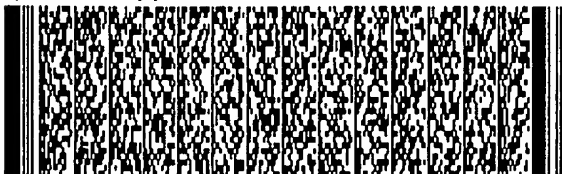
第 7/22 頁



第 8/22 頁



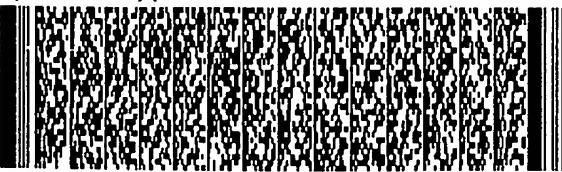
第 8/22 頁



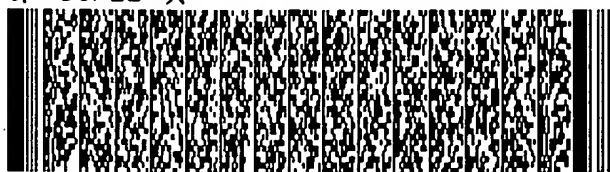
第 9/22 頁



第 9/22 頁



第 10/22 頁



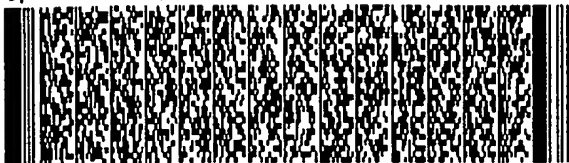
第 10/22 頁



第 11/22 頁



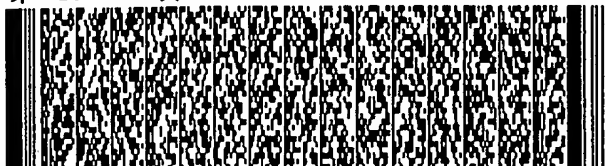
第 11/22 頁



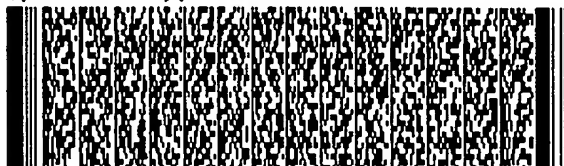
第 12/22 頁



第 12/22 頁



第 13/22 頁



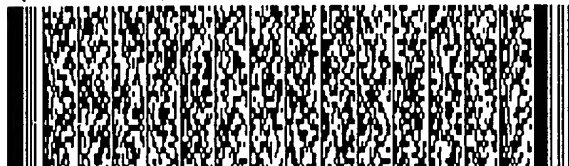
第 13/22 頁



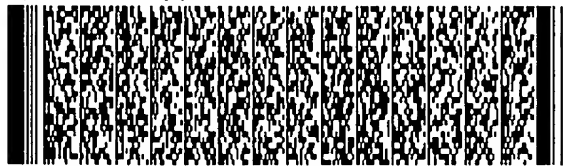
第 14/22 頁



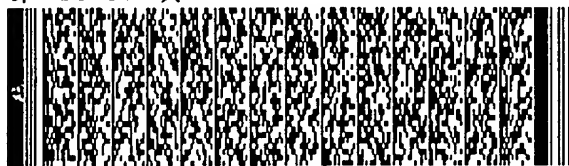
第 14/22 頁



第 15/22 頁



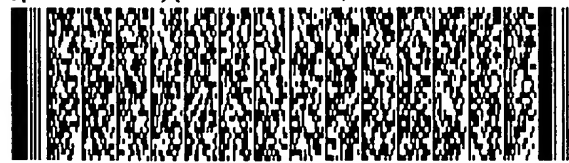
第 15/22 頁



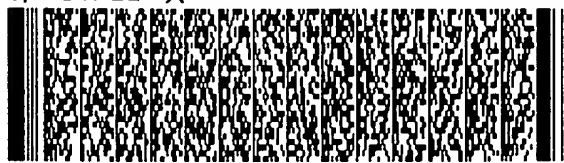
第 16/22 頁



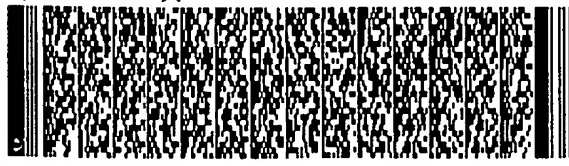
第 17/22 頁



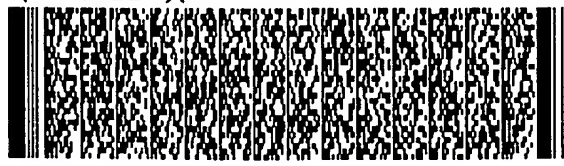
第 17/22 頁



第 18/22 頁



第 18/22 頁



第 19/22 頁



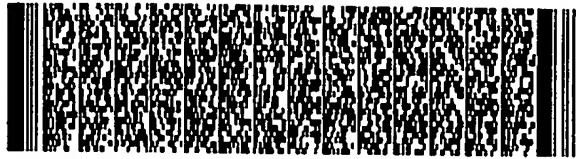
第 19/22 頁



第 20/22 頁



第 20/22 頁



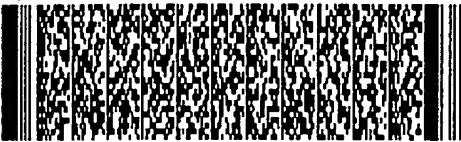
第 21/22 頁

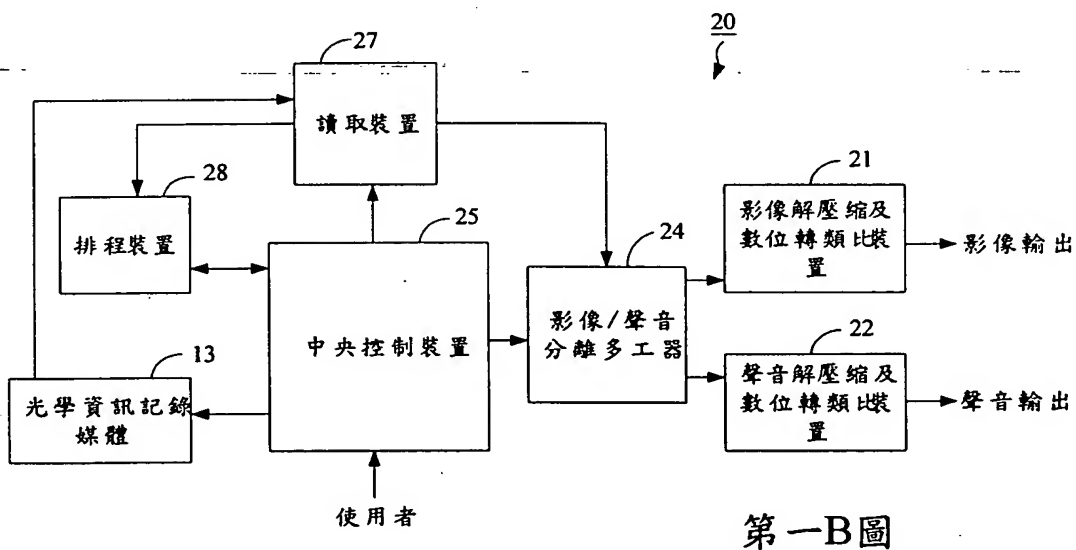
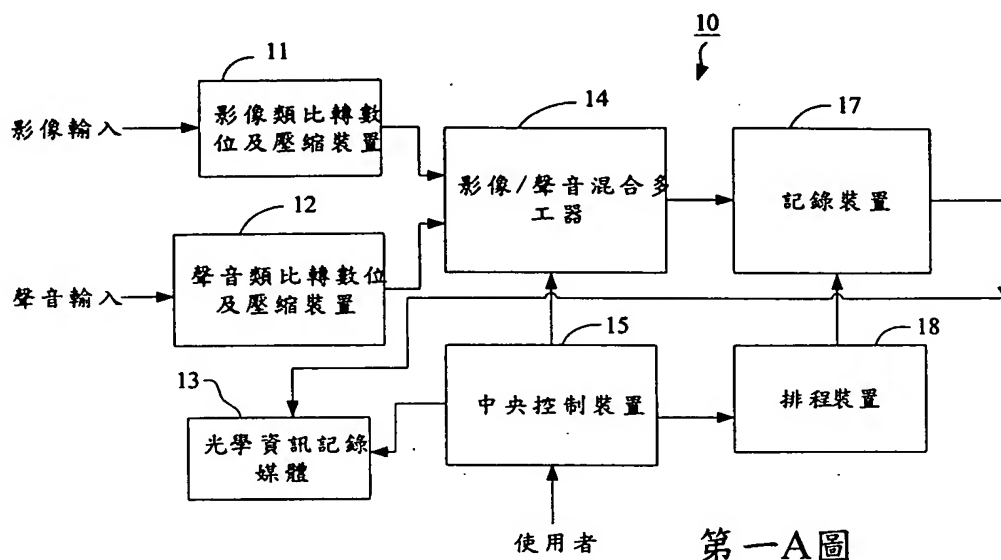


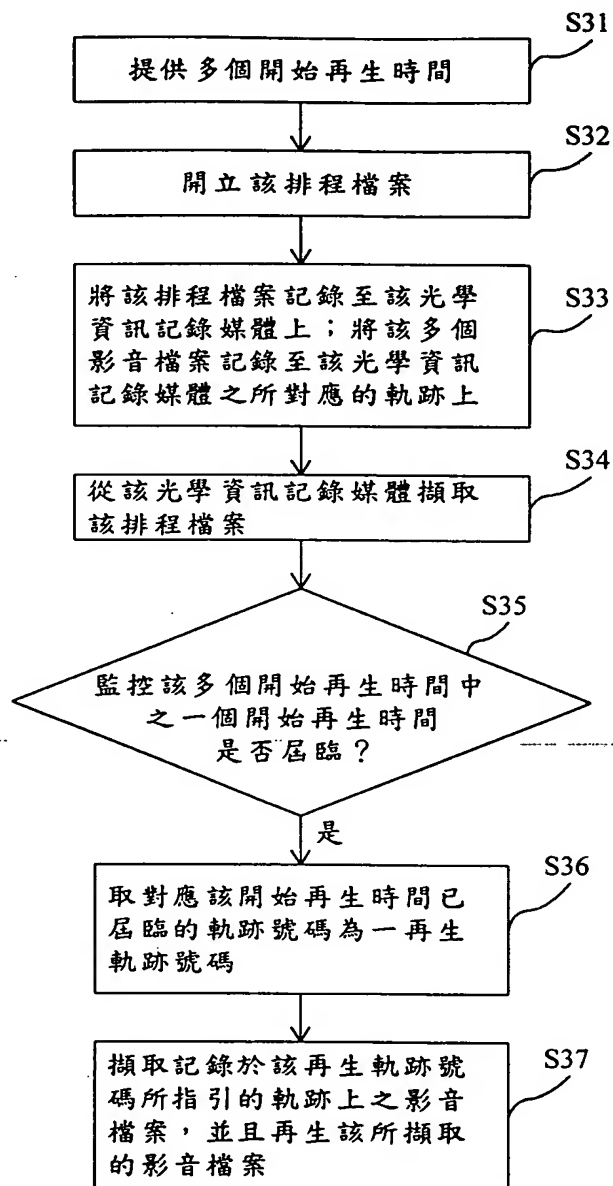
第 21/22 頁



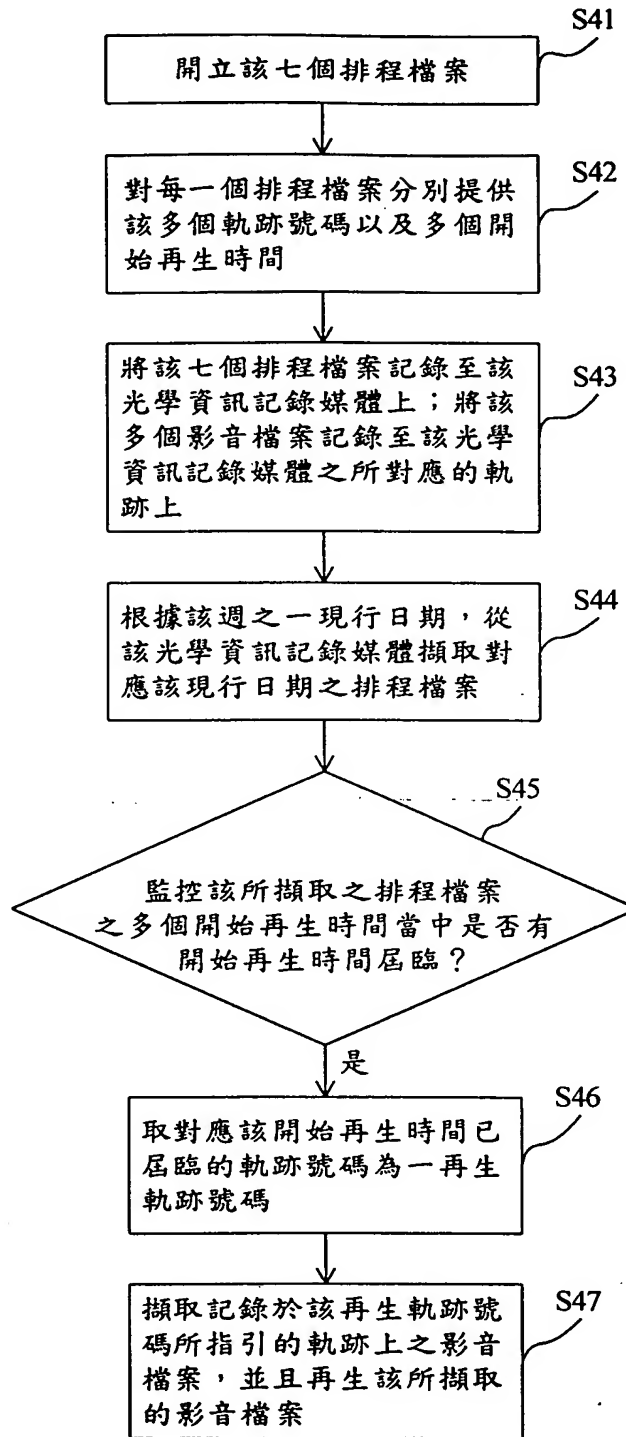
第 22/22 頁







第二圖



第三圖

40

Playing day: Saturday		
Track No.	Starting Time	Ending Time
01	08:15	18:30
02	09:30	10:30
03	10:45	11:00
04	11:10	12:00
05	12:10	14:00
06	14:30	15:00
07	15:30	16:30
08	16:35	18:00
Break V/A Track: 09		

第四圖